

最後に恩師東京教育大学教授伊藤洋博士、孢子採集に多大の便宜と与えられた教育大学植物学教室の井上浩氏に深甚な謝意を表する。

Summary

The prothallia of *Rumohra* (*R. simplicior* var. *simplicior*, *R. amabilis* var. *yakusimensis*, and *R. aristata* var. *pseudoaristata*) and *Cyrtomium* (*C. fortunei* var. *intermedium*, *C. macrophyllum*, and *C. caryotideum*) are observed.

The prothallia of the former genus are characterized by having waving margins, narrow cushions, colourless rhizoids, uniform archegonia and antheridia, but they are slightly different in their total outlines, shapes of shallow sinus and disposition of glandular-hairs. The prothallia of the latter genus also have waving margins, shallow sinus, uniform glandular-hairs, colourless rhizoids, chloroplasts situated close to membrane of prothallial cells, and a few reproductive organs which are formed on them. In some culturing pots in which no archegonia have been found at all, many young sporophytes were later found there. In my view, they may have developed by apogamy.

□ Distributional studies of Bryophytes in Japan and the adjacent regions

by Prof. Y. Horikawa pp. 152 with 56 maps and 116 tables (in English) Hiroshima (3\$ Maruzen Co., Ltd.) [堀川芳雄: 蘚苔植物分布の研究]

限定 500 部, 800 円。配列は分布の型により, 各例に数—10 種ずつ全部で 52 種の蘚苔植物について学名, 異名につづいて主として著者の採集した標本の産地を詳記し, 高度分布の最高, 最低などを各地方別にあげ, 又著者の所謂 macrofrequency method による分布頻度を北海道, 本州東北, 中部, 西部, 四国, 九州, 台湾などの別に表記した。著者の method はこれらの地域を各 5 万分の一地図の範囲を単位とする geoquadrat に分け, その中特定の種の分布を確認した quadrat の数の, 踏査した限りの全数に対する百分比を求めてこれをその地域の macrofrequency とした。これが大なる地域が分布の中心であり, 特定の隣接地域の間の macrofrequency の差が, 他の地域との間より大なる時は分布の滝を示すとする。従つて各種毎に与えられた分布図の上では各 quadrat に黒点が 1 個あるか又は全く無いかのどちらかである。地域の分け方については別の取り方も考えられるから, quadrat の網を直接地図上に現わして, その四角を塗る方法が採用されたならば, 一層その位置が明かになり利用上の自由が大きかつたと思われる。いづれにしても, 多年に亘る大蒐集をもとにして, 蘚苔の如き微小な植物の分布が巨視的に示されたことは他の専門家にも大きい貢献である。(津山尚)